



INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

# RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

d'enregistrement  
national

FA 612218  
FR 0116980

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
Y,D	WO 00 16151 A (ASSIST PUBL HOPITAUX DE PARIS ; INST NAT SANTE RECH MED (FR); LAMAR) 23 mars 2000 (2000-03-23) * le document en entier *	1,5,8-10	G02B26/10 A61B1/07 G06F19/00 G02B23/26
Y	US 5 995 867 A (GREENWALD ROGER J ET AL) 30 novembre 1999 (1999-11-30) * colonne 2, ligne 64 - colonne 4, ligne 22 * * figure 1 *	1,5,8-10	
A	US 2001/043383 A1 (SUGA TAKESHI) 22 novembre 2001 (2001-11-22) * alinéas '0004!', '0013!' * * alinéas '0016!', '0017!' * * alinéas '0020!', '0021!' *	1,5	
A	WO 01 44854 A (DLUGAN ANDREW L P ; LANE PIERRE M (CA); MACAULAY CALUM E (CA); DIGI) 21 juin 2001 (2001-06-21) * page 3, ligne 17-28 * * page 21, ligne 16-32 * * figure 3 *	1,5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)  G02B A61B
A	US 6 208 886 B1 (HO PING PEI ET AL) 27 mars 2001 (2001-03-27) * colonne 7, ligne 66 - colonne 8, ligne 62 * * figure 11 *	1,5	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
14 août 2002		Verdrager, V	
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0116980 FA 612218**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.  
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 14-08-2002  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0016151	A	23-03-2000	FR	2783330 A1	17-03-2000
			AU	5628399 A	03-04-2000
			BR	9913730 A	22-05-2001
			CN	1326557 T	12-12-2001
			EP	1114348 A1	11-07-2001
			WO	0016151 A1	23-03-2000
US 5995867	A	30-11-1999	AU	6569198 A	12-10-1998
			EP	1003429 A1	31-05-2000
			JP	2001517119 T	02-10-2001
			WO	9841158 A1	24-09-1998
US 2001043383	A1	22-11-2001	JP	2000258699 A	22-09-2000
WO 0144854	A	21-06-2001	AU	2099501 A	25-06-2001
			WO	0144854 A2	21-06-2001
US 6208886	B1	27-03-2001	AUCUN		

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/F/04481

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 G02B23/24 A61B1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G02B A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 00 16151 A (ASSIST PUBL HOPITAUX DE PARIS ; INST NAT SANTE RECH MED (FR); LAMAR) 23 March 2000 (2000-03-23) cited in the application the whole document	1,5,10, 11
Y	US 5 995 867 A (GREENWALD ROGER J ET AL) 30 November 1999 (1999-11-30) column 2, line 64 -column 4, line 22 figure 1	1,5,10, 11
A	US 2001/043383 A1 (SUGA TAKESHI) 22 November 2001 (2001-11-22) paragraphs '0004!', '0013! paragraphs '0016!', '0017! paragraphs '0020!', '0021! --- -/--	1,5

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 April 2003

Date of mailing of the international search report

17/04/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Verdrager, V

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/2/04481

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 01 44854 A (DLUGAN ANDREW L P ;LANE PIERRE M (CA); MACAULAY CALUM E (CA); DIGI) 21 June 2001 (2001-06-21) page 3, line 17-28 page 21, line 16-32 figure 3 -----	1,5
A	US 6 208 886 B1 (HO PING PEI ET AL) 27 March 2001 (2001-03-27) column 7, line 66 -column 8, line 62 figure 11 -----	1,5

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/04481

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0016151	A	23-03-2000	FR 2783330 A1	17-03-2000
			AT 228665 T	15-12-2002
			AU 5628399 A	03-04-2000
			BR 9913730 A	22-05-2001
			CA 2344165 A1	23-03-2000
			CN 1326557 T	12-12-2001
			DE 69904214 D1	09-01-2003
			EP 1114348 A1	11-07-2001
			WO 0016151 A1	23-03-2000
			JP 2002525133 T	13-08-2002
			US 6470124 B1	22-10-2002
US 5995867	A	30-11-1999	AU 6569198 A	12-10-1998
			EP 1003429 A1	31-05-2000
			JP 2001517119 T	02-10-2001
			WO 9841158 A1	24-09-1998
US 2001043383	A1	22-11-2001	JP 2000258699 A	22-09-2000
WO 0144854	A	21-06-2001	AU 2099501 A	25-06-2001
			EP 1244927 A2	02-10-2002
			WO 0144854 A2	21-06-2001
US 6208886	B1	27-03-2001	NONE	